



ANEXO 4

INDUCCIÓN ESPECIFICA

BIENVENIDOS



- 1 Crea un espacio de estudio adecuado
- 2 Revisa y organiza tu material
- 3 Establece metas específicas
- 4 Haz pausas regulares
- 5 Tenga a la mano lápiz y papel
- 6 Utiliza recursos adicionales
- 7 Verificar nivel de batería y conexión estable de internet



MÓDULO III

Teck



TRABAJOS EN
—
ALTURA

TRABAJOS EN ALTURA

Todo trabajo que se realice a partir del 1.80 m. sobre el nivel del piso, es considerado trabajo en altura, donde existe el riesgo de caída a diferente nivel o rodadura lateral.



EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS

Absorbedor de impactos

Es un componente de un sistema personal para contrarrestar caídas el cual permite la disipación de la energía extendiendo la distancia de desaceleración y reduciendo las fuerzas de freno de caída.



Anclaje

Un punto seguro de conexión para líneas de vida.



EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

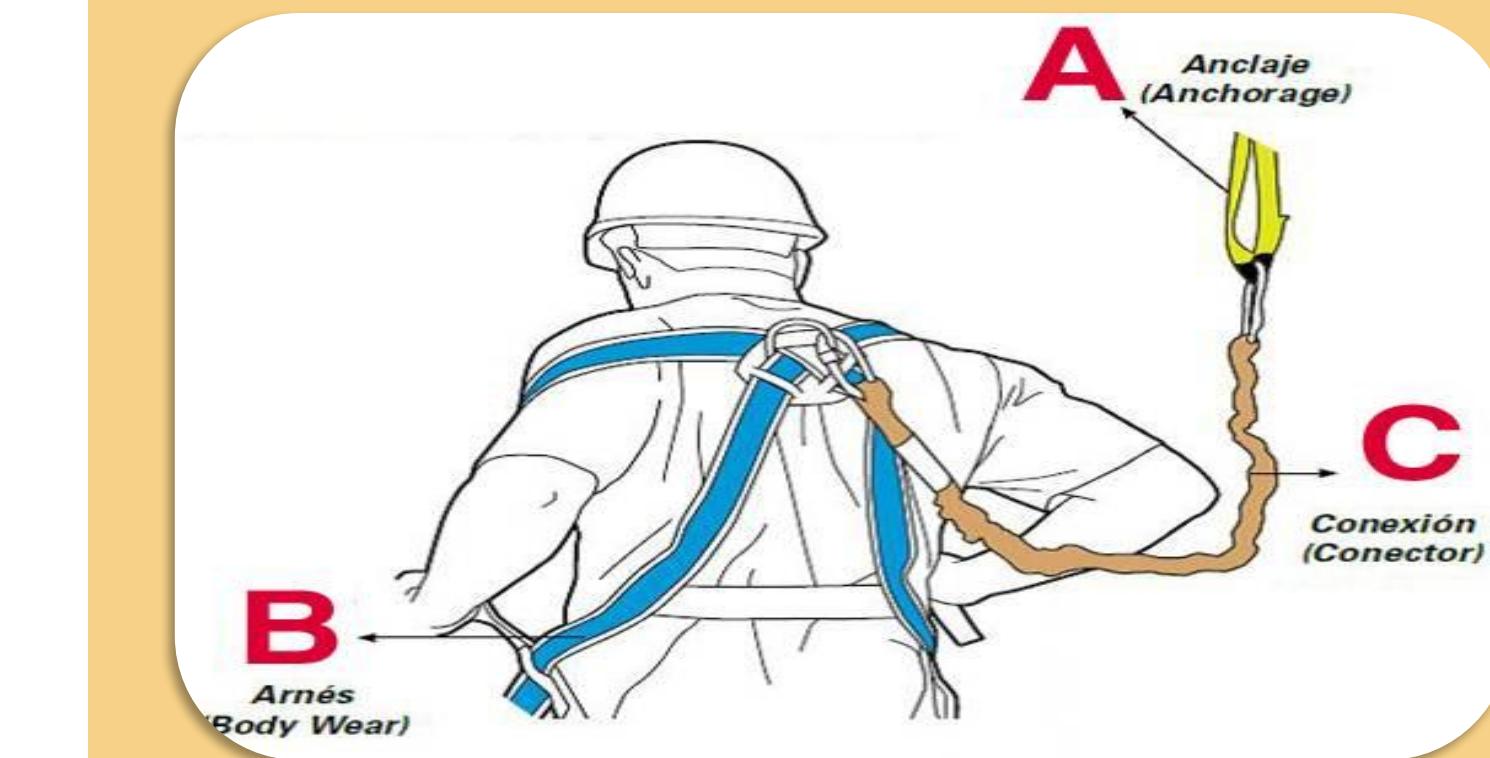
Andamio

Estructura tubular metálica, multidireccional y de accesos internos, utilizada para realizar trabajos en altura por encima de 1.80 m. sobre el nivel del piso y que cumplen con los requerimientos del presente procedimiento.



Arnés de Cuerpo Entero

Un diseño de cintas que, aseguradas a una persona de manera de distribuir las fuerzas de freno de caída en los muslos, pelvis, cintura, pecho y hombros, con provisiones para conectar a otros componentes del sistema personal de freno a caídas.



TIPOS DE ESCALERA

Escalera Fija

Estructura de carácter permanente utilizada para el tránsito de personal de un nivel a otro.



Escaleras Hechizas

Son escaleras que, aun teniendo un equivalente en el mercado, han sido fabricadas por el usuario para evitar adquirir una de fábrica.



TIPOS DE ESCALERA

Escalera Portátil

Estructura utilizada para el tránsito temporal de personal de un nivel a otro y que puede ser transportada en forma manual.



Escalera Portátil Tipo Plataforma

Estructura portátil que cuenta con barandas a ambos lados de los escalones y una plataforma con barandas para que se posicione el trabajador.



TRABAJOS EN ALTURA

RIESGOS



El mayor riesgo, y el más preocupante de todos, es el de caída de altura. Cuando ocurre una caída de altura dependiendo de la altura de la caída y la superficie, esta caída puede ser fatal.

TRABAJOS EN ALTURA

RIESGOS

- ❖ **Caída de personas de altura**
- ❖ **Caída de objetos de altura**
- ❖ **Desplome de estructuras**
- ❖ **Contacto con líneas eléctricas energizadas**



**PELIGRO
CAIDA DE
OBJETOS**



TRABAJOS EN ALTURA

PRINCIPALES RIESGOS

- ❖ El 64% de los accidentes fatales en trabajos de construcción y montaje se producen por caídas de altura.
- ❖ El 71% de los accidentes fatales por caídas de altura se originan en plataformas de trabajo.

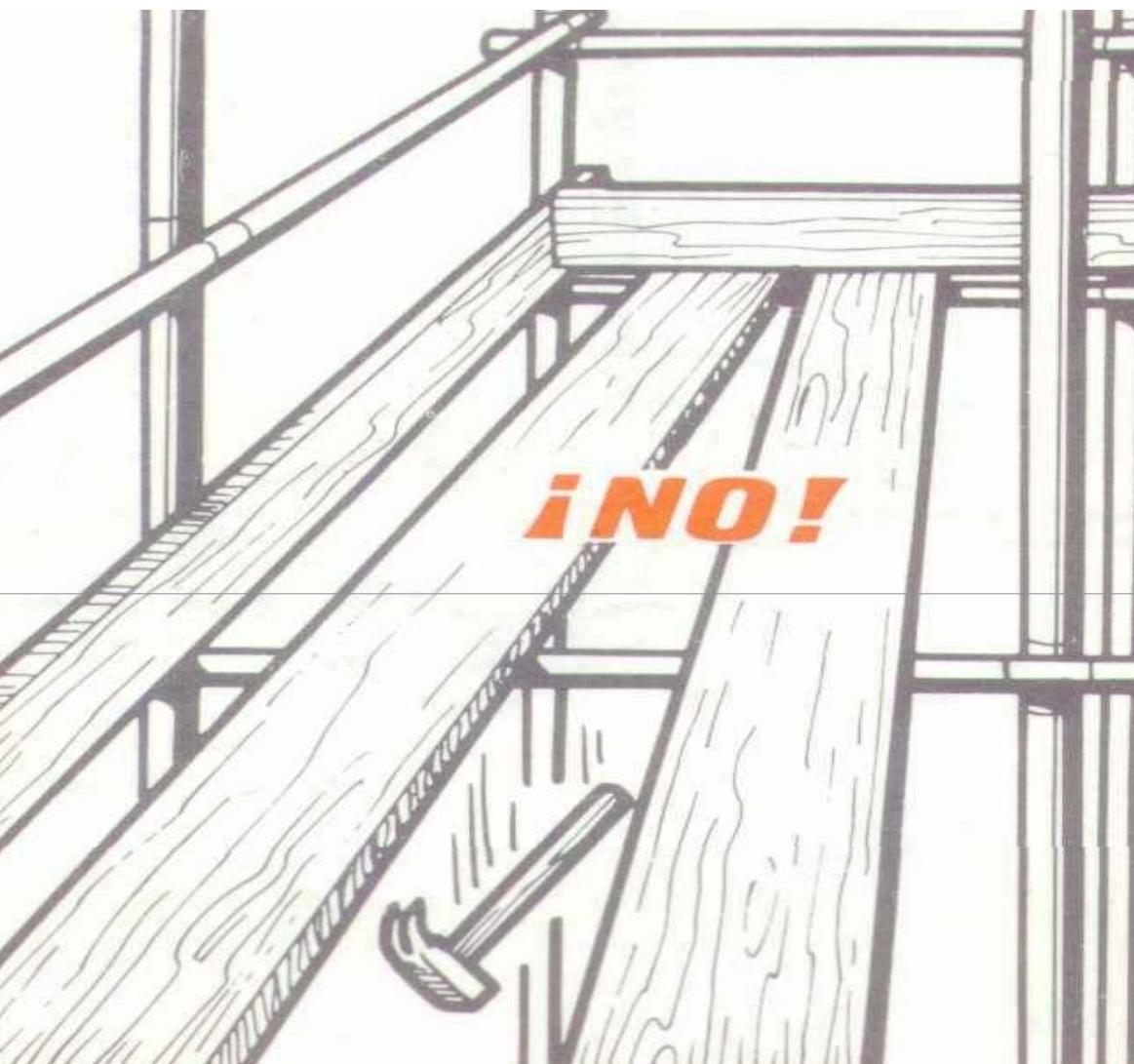
NOTA: La probabilidad de morir en una caída desde 3.5 metros de altura es de 85%.



Personal seleccionado para trabajar en alturas debe estar física y psicológicamente apto para trabajar en alturas.

PLATAFORMAS

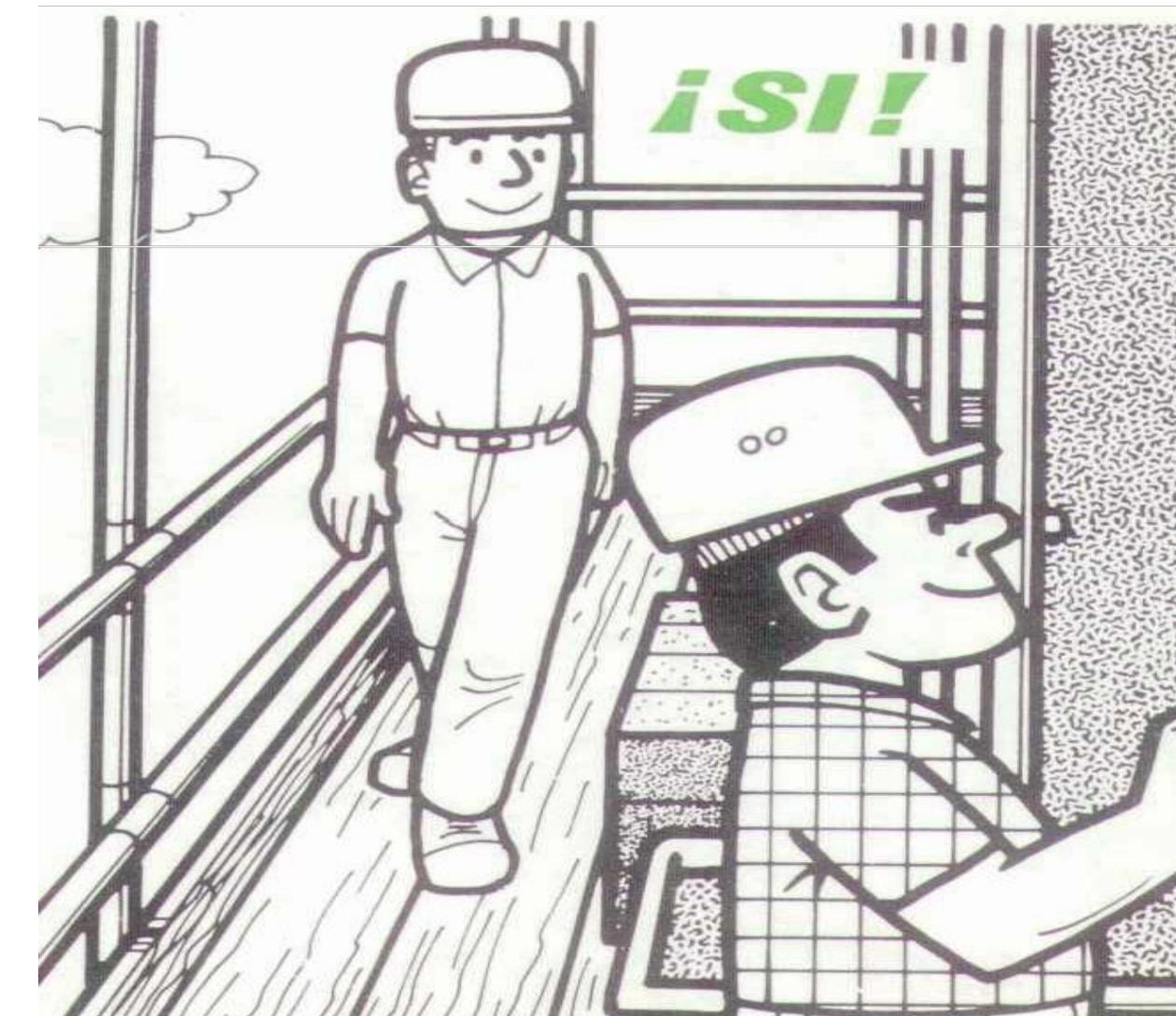
CONTINUIDAD DE LAS PLATAFORMAS DE TRABAJO



Las plataformas de trabajo permitirán la circulación e intercomunicación necesaria para la realización de los trabajos.

PLATAFORMAS

ORDEN Y LIMPIEZA EN LAS PLATAFORMAS DE TRABAJO



Mantener las plataformas siempre ordenadas y limpias

PLATAFORMAS

RIESGOS MÁS COMUNES

- ❖ Caídas al mismo nivel.
- ❖ Caídas a distinto nivel.
- ❖ Desplome de andamio.
- ❖ Contacto con energía eléctrica.
- ❖ Desplome o caída de objetos (herramientas, tablones, materiales, etc.).
- ❖ Golpes por objetos o herramientas.
- ❖ Atrapamientos.
- ❖ Los derivados del padecimiento de enfermedades, no detectables (epilepsia, vértigo, fobia a las alturas, etc.).



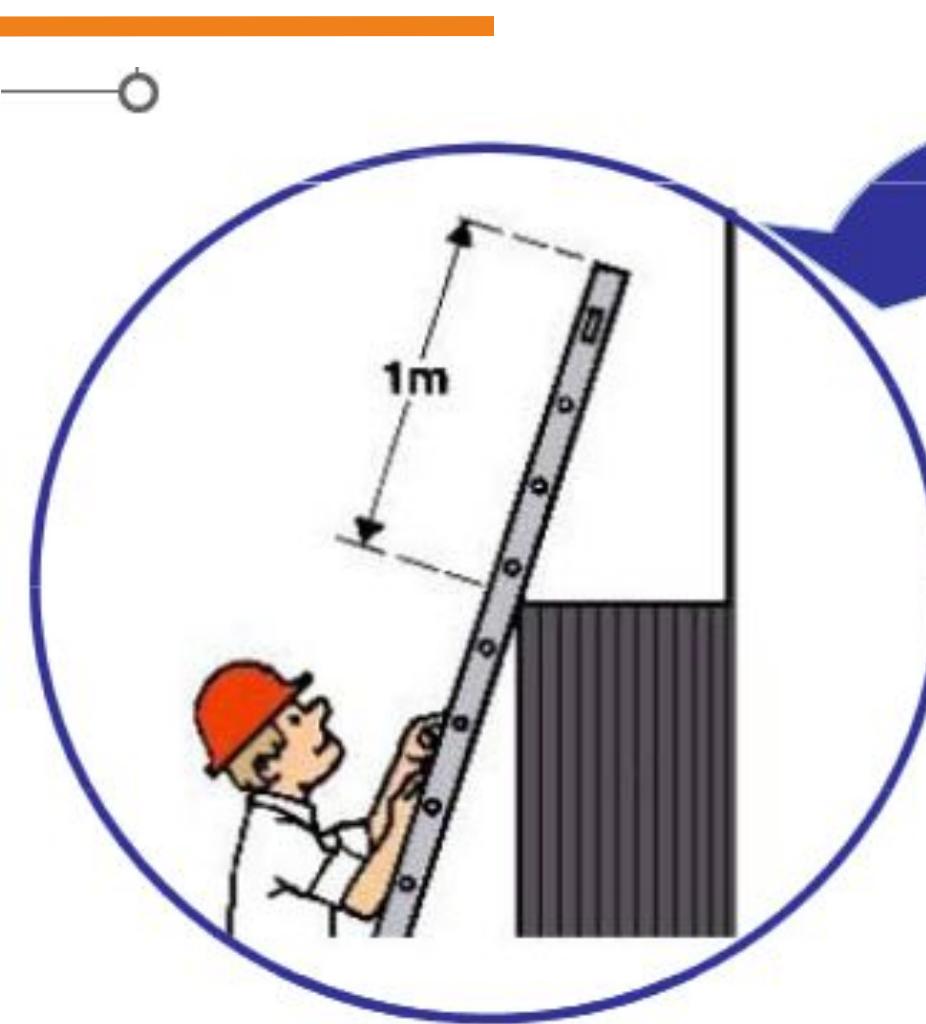
ANDAMIOS

CONSIDERACIONES



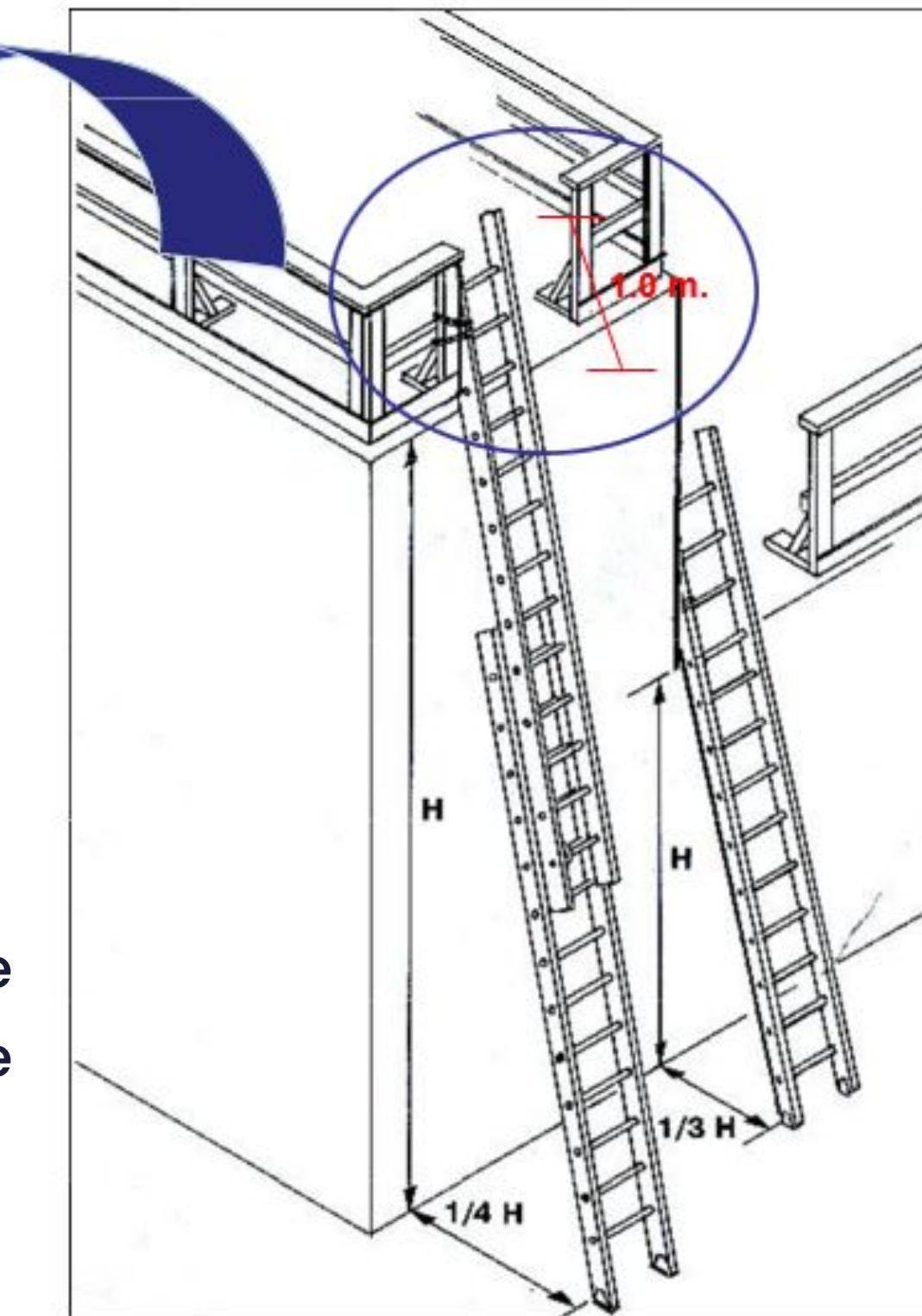
- ❖ Deberá revisarse toda su estructura para evitar situaciones inestables.
- ❖ Todos los andamios deben estar nivelados y aplomados sobre una base firme (puntas regulables con planchas de repartición).
- ❖ Se prohíbe arrojar escombros directamente desde los andamios. El escombro se recogerá y se descargara de planta en planta o ducto.

ESCALERAS

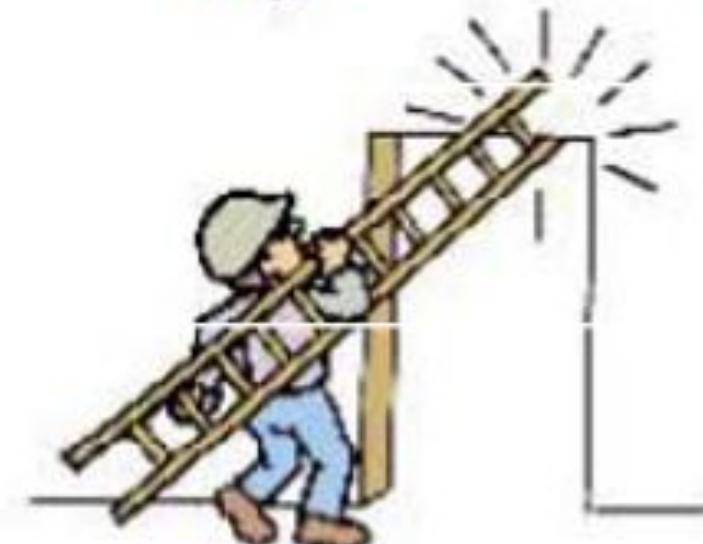
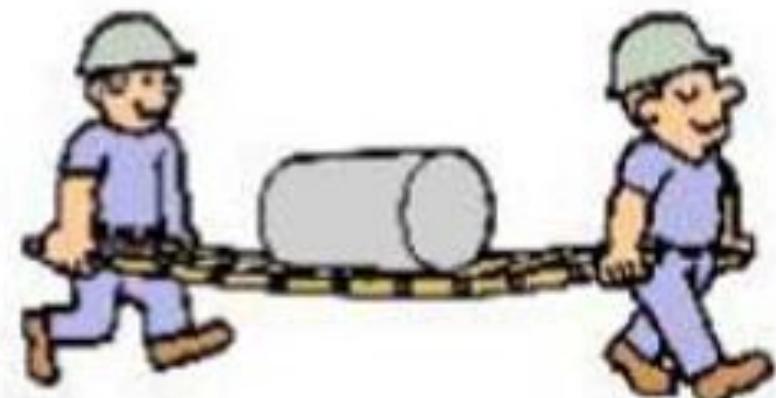


Punto de apoyo superior de la escalera

Los largueros de las escaleras deberán extenderse a 1m sobre la superficie superior de apoyo. Cuando esto no sea posible, se deberá instalar manillas donde el personal pueda agarrarse.



ESCALERAS



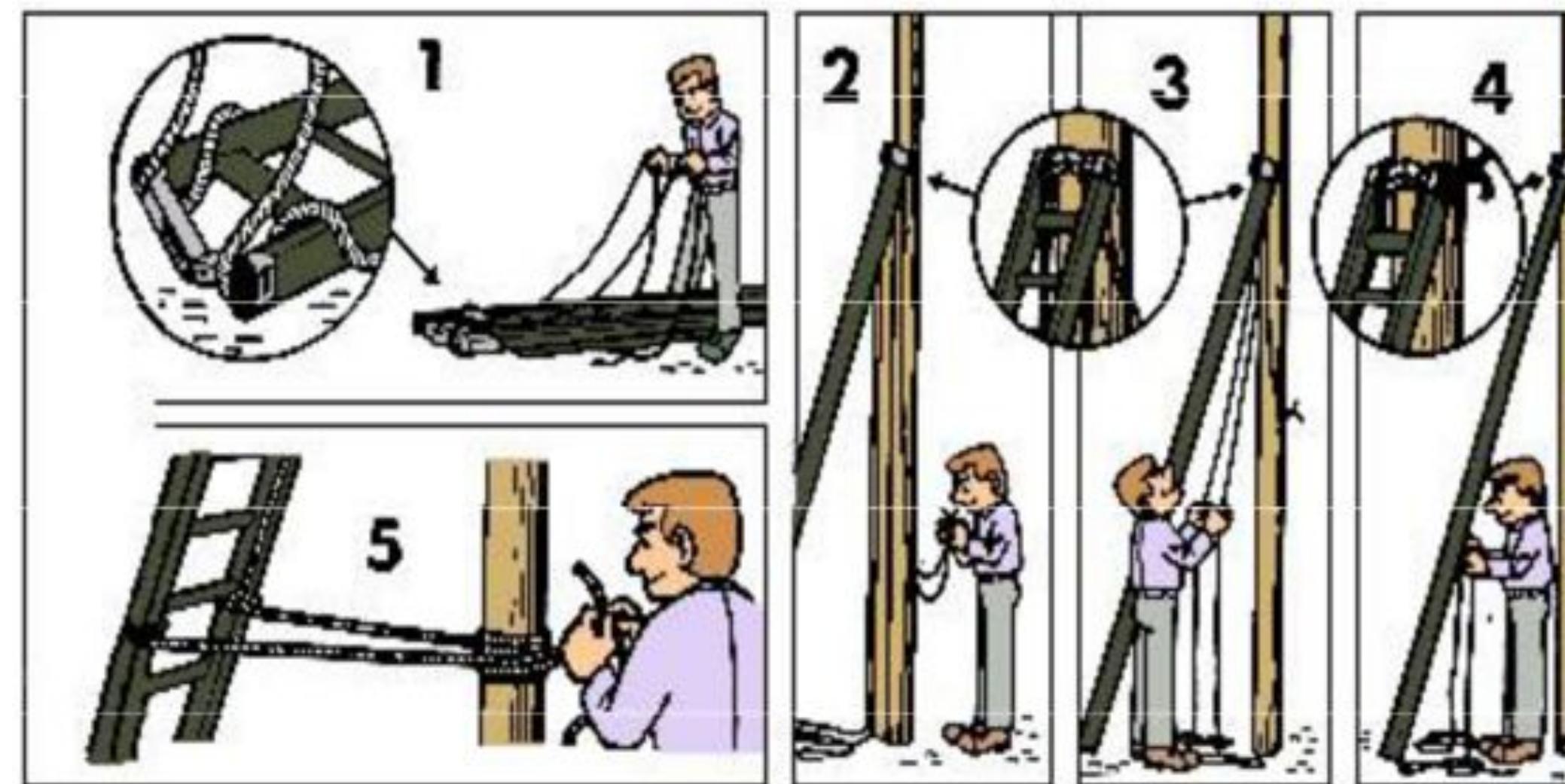
**Formas incorrectas de
transportar escaleras**

**Transporte correcto
de escaleras**



ESCALERAS

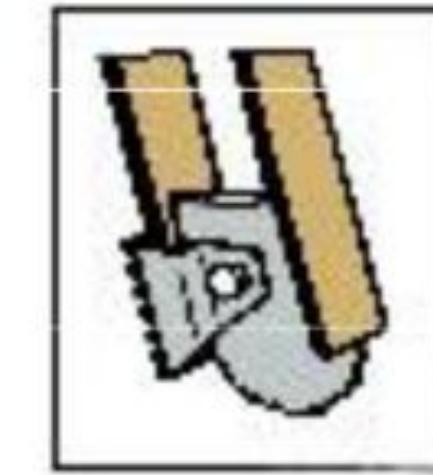
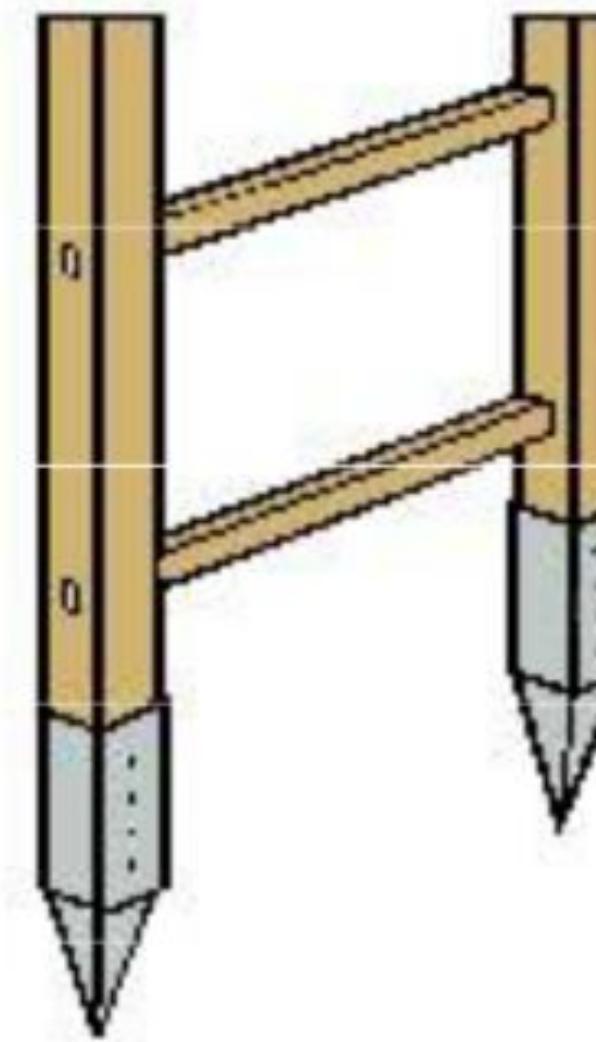
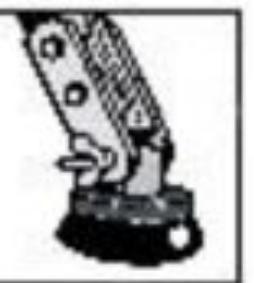
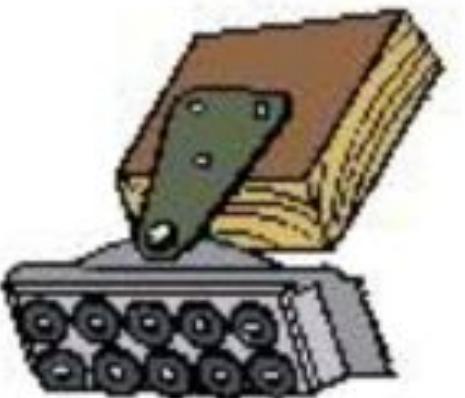
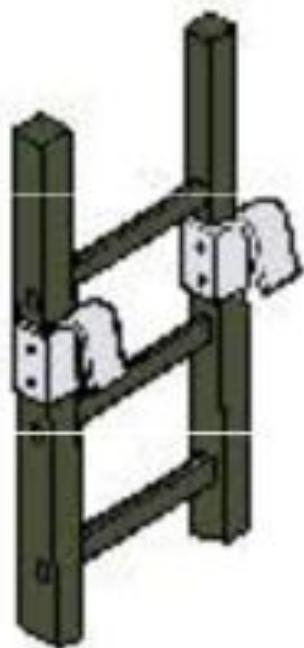
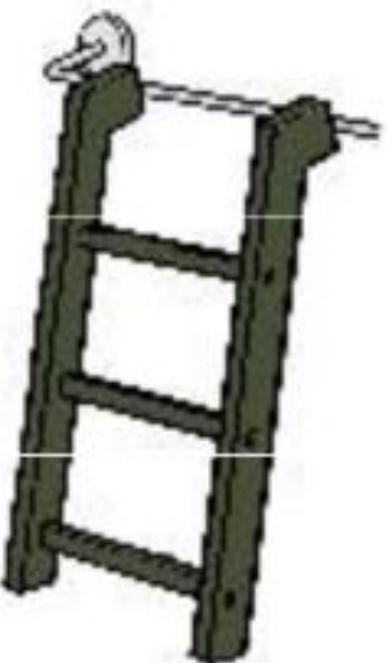
INMOVILIZACIÓN DE LA PARTE SUPERIOR DE LA ESCALERA



La inmovilización de la parte superior de la escalera por medio de una cuerda (siempre que su estabilidad no esté asegurada). Se debe tener en cuenta la forma de atar la escalera y los puntos fijos donde se va a sujetar la cuerda.

ESCALERAS

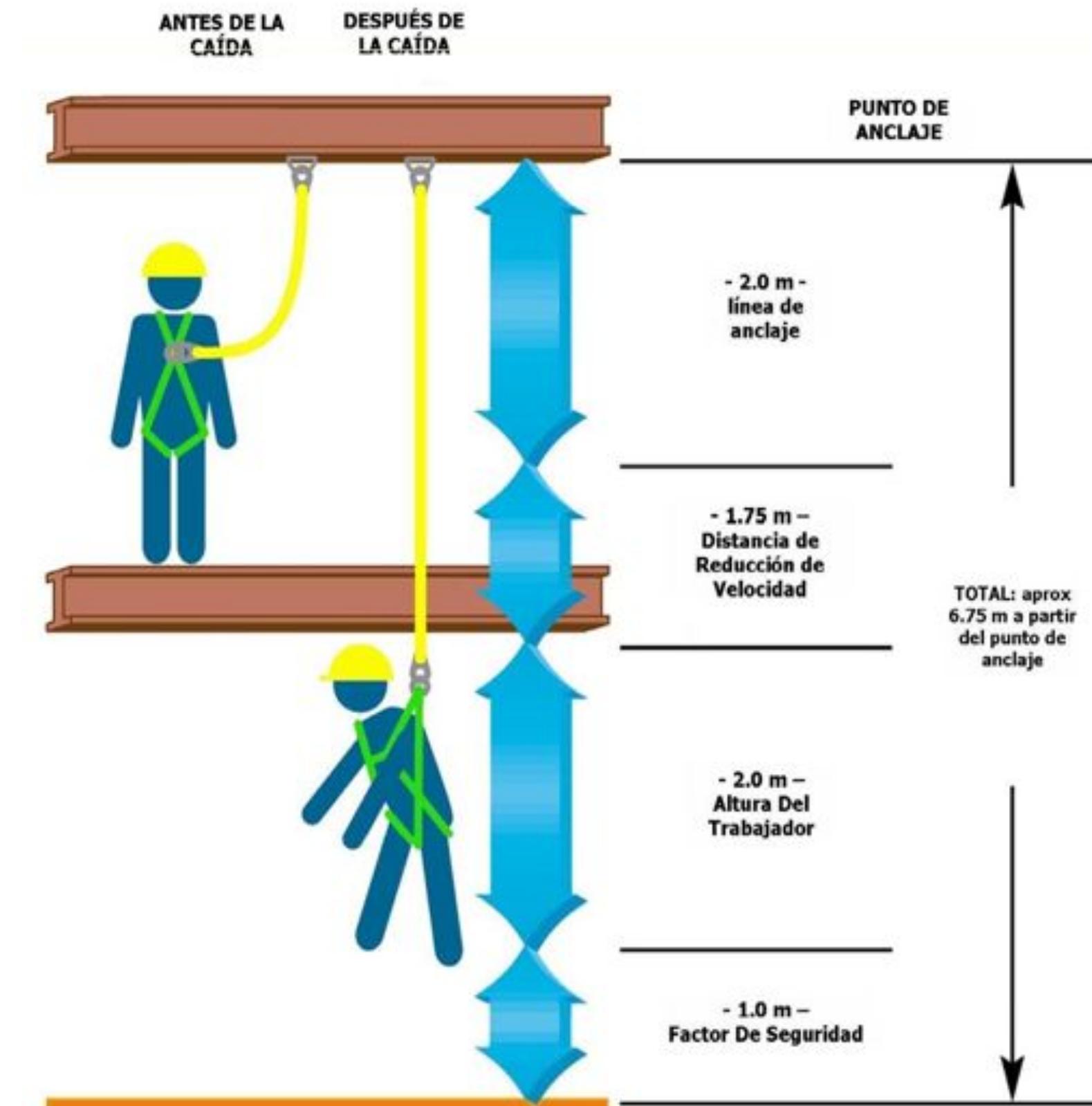
SISTEMAS DE FIJACIÓN Y APOYO



CAÍDA LIBRE

DISTANCIA DE CAÍDA

**Línea de vida con amortiguador de impacto
de conector de anclaje con anillo D.**



ARNÉS

Sistema de Restricción de caídas



Uso de cinturon de seg.

Caída máx. permitida = 0.60 m.



Sistema de Posicionamiento

Sistema de detección de caídas

Uso de arnés



Usar solo en caída libre.

Teck

ARNÉS VS CINTURÓN



Los cinturones de seguridad no son aptos para ser utilizados en trabajos donde existe la posibilidad de caída vertical. **SOLO** se los utiliza como un sistema de restricción de movimiento.

ARNÉS VS CINTURÓN



NUNCA utilice un cinturón para realizar trabajos donde existe el riesgo de sufrir una caída vertical.



ARNÉS VS CINTURÓN

El arnés de seguridad de cuerpo completo está diseñado para detener una caída de distribuyendo la fuerza ejercida sobre la persona en los muslos, pelvis, cintura, pecho y hombros.



ARNÉS

Todos los componentes del arnés: 5000 libras o 2270 Kg.



ARNÉS

INSPECCIÓN DEL ARNÉS

ARNÉS

Inspeccionar la fibra doblándose en forma de V invertida con las manos en un tramo de 6 a 8". Buscar bordes maltratados, fibras rotas, costuras mal hechas, cortadas o daño químico, quemaduras. Poner especial atención a la parte que está alrededor de las hebillas y del aro-D.



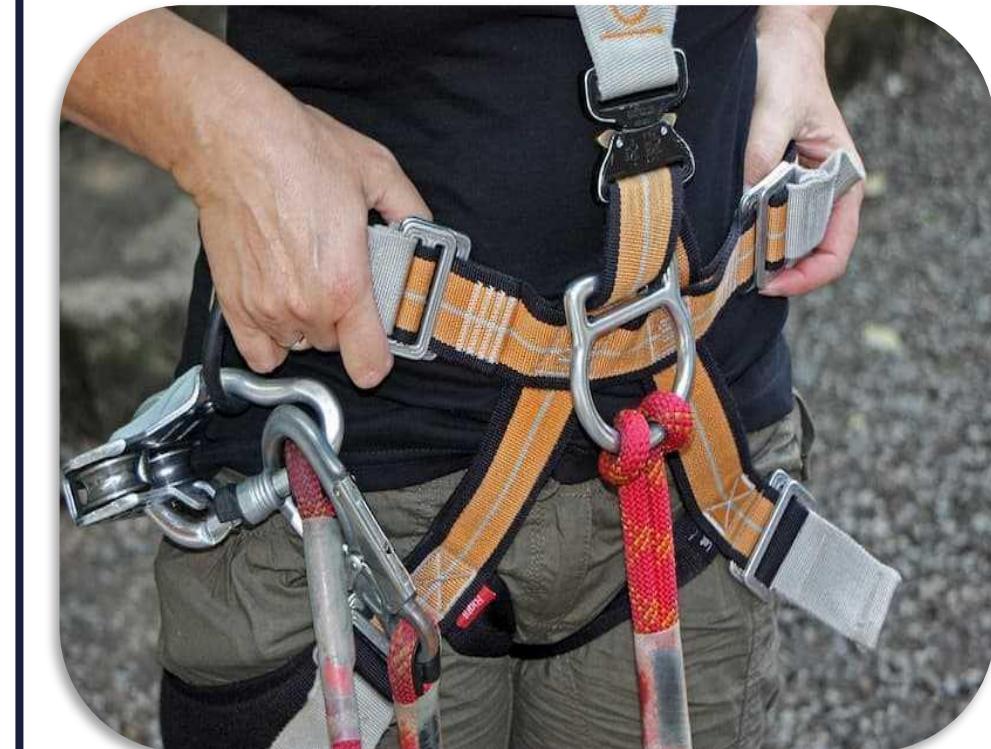
AROS-D

Revisar si hay distorsión, puntas afiladas, quemaduras, partes rotas o desgastadas, oxidadas.



RIBETES

Encajados fuertemente y ningún daño alrededor de la orilla sin ribete. El doblado del ribete fallará bajo presión



ARNÉS

MANTENIMIENTO BÁSICO

- ❖ Limpie la suciedad de todas las superficies con una esponja humedecida en agua limpia.
- ❖ Humedezca la esponja con una solución ligera de agua y jabón y concluya la limpieza. NO USE DETERGENTES.
- ❖ Seque el equipo con un trapo limpio y cuélgalo para que termine de secar. No lo coloque donde haga mucho calor.
- ❖ Una vez seco, guárdelo en un lugar limpio seco y sin vapores o elementos que puedan corroerse.

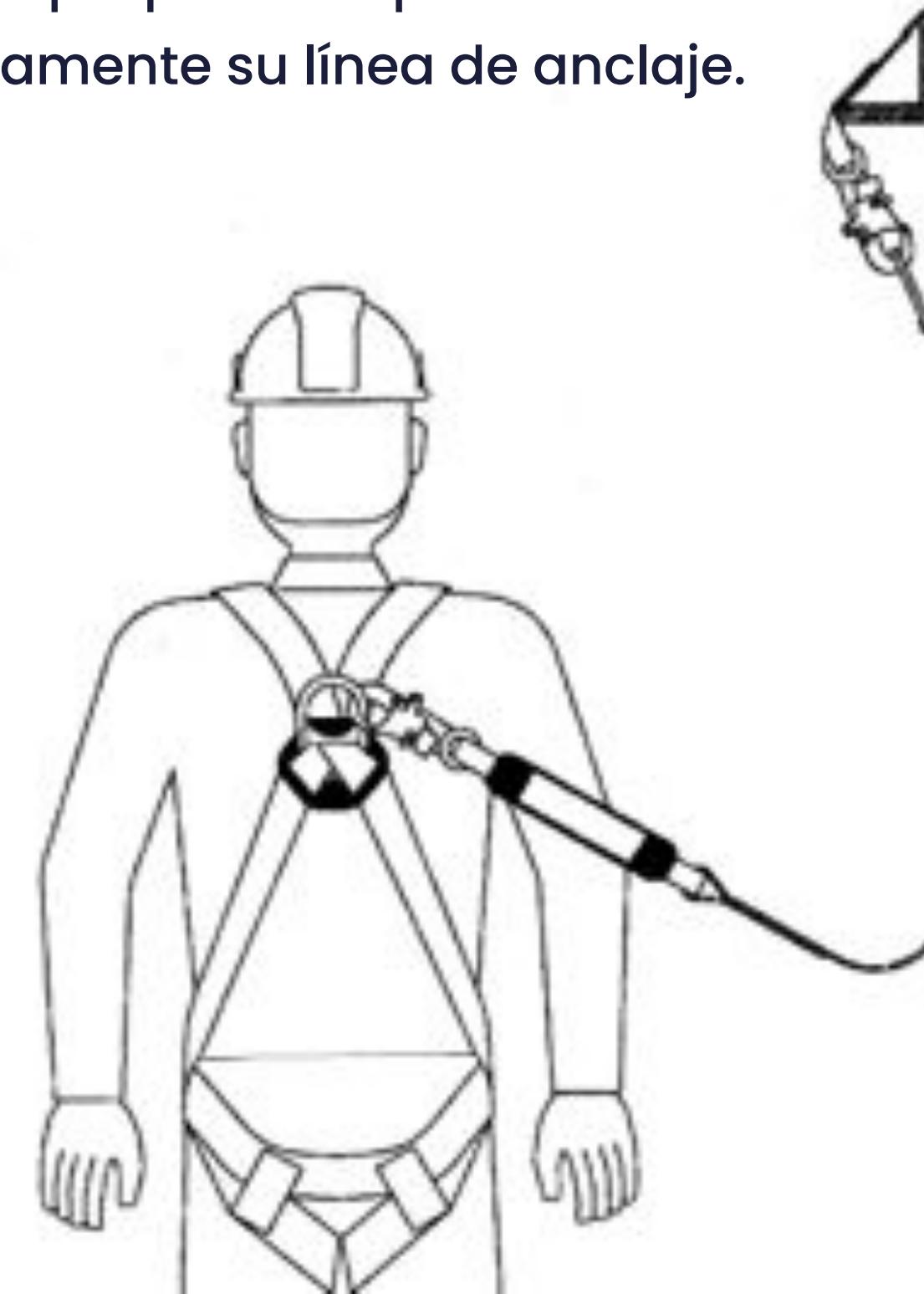


INSPECCIÓN DEL ARNÉS

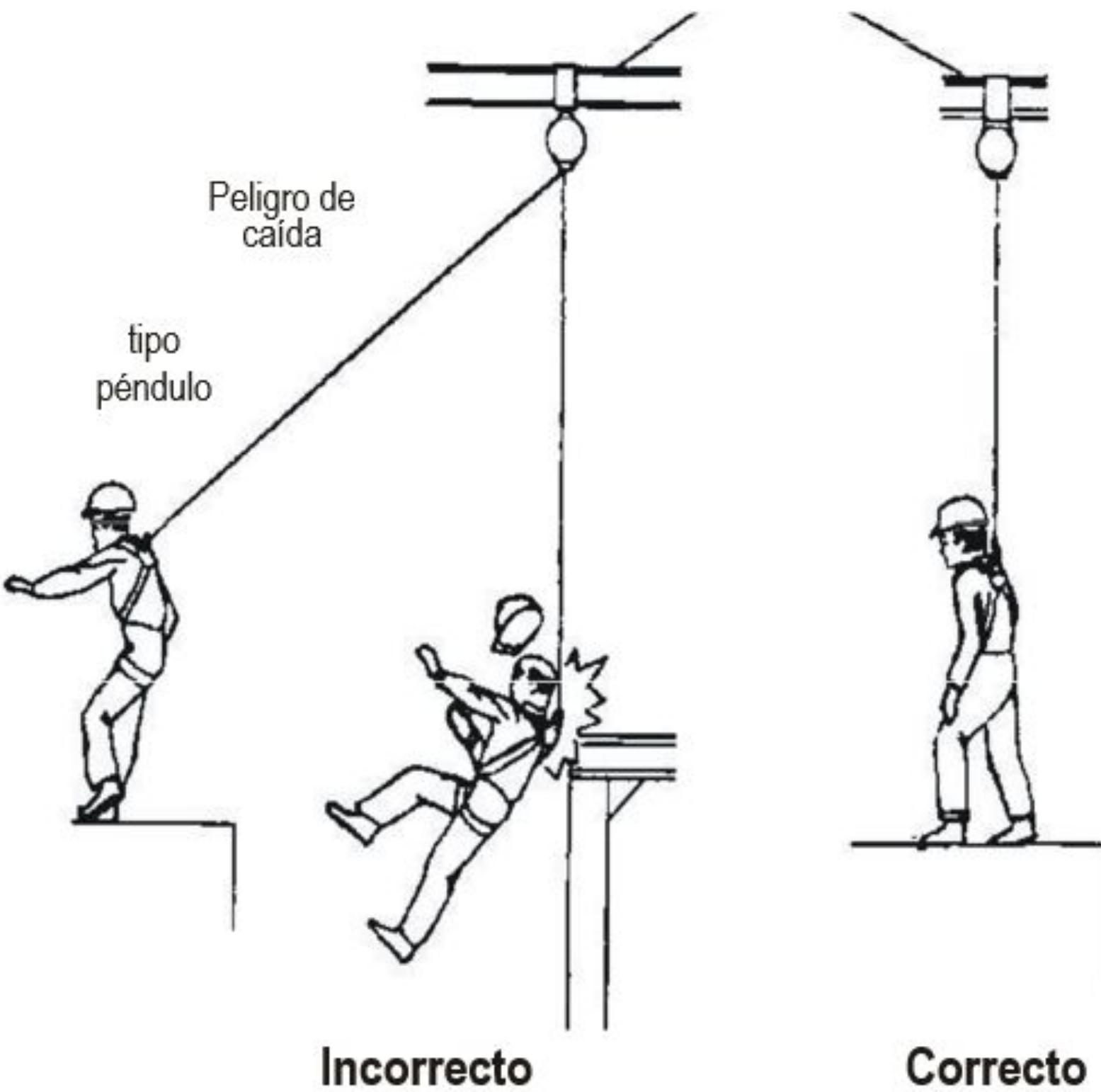
COLOCACIÓN DEL ARNÉS



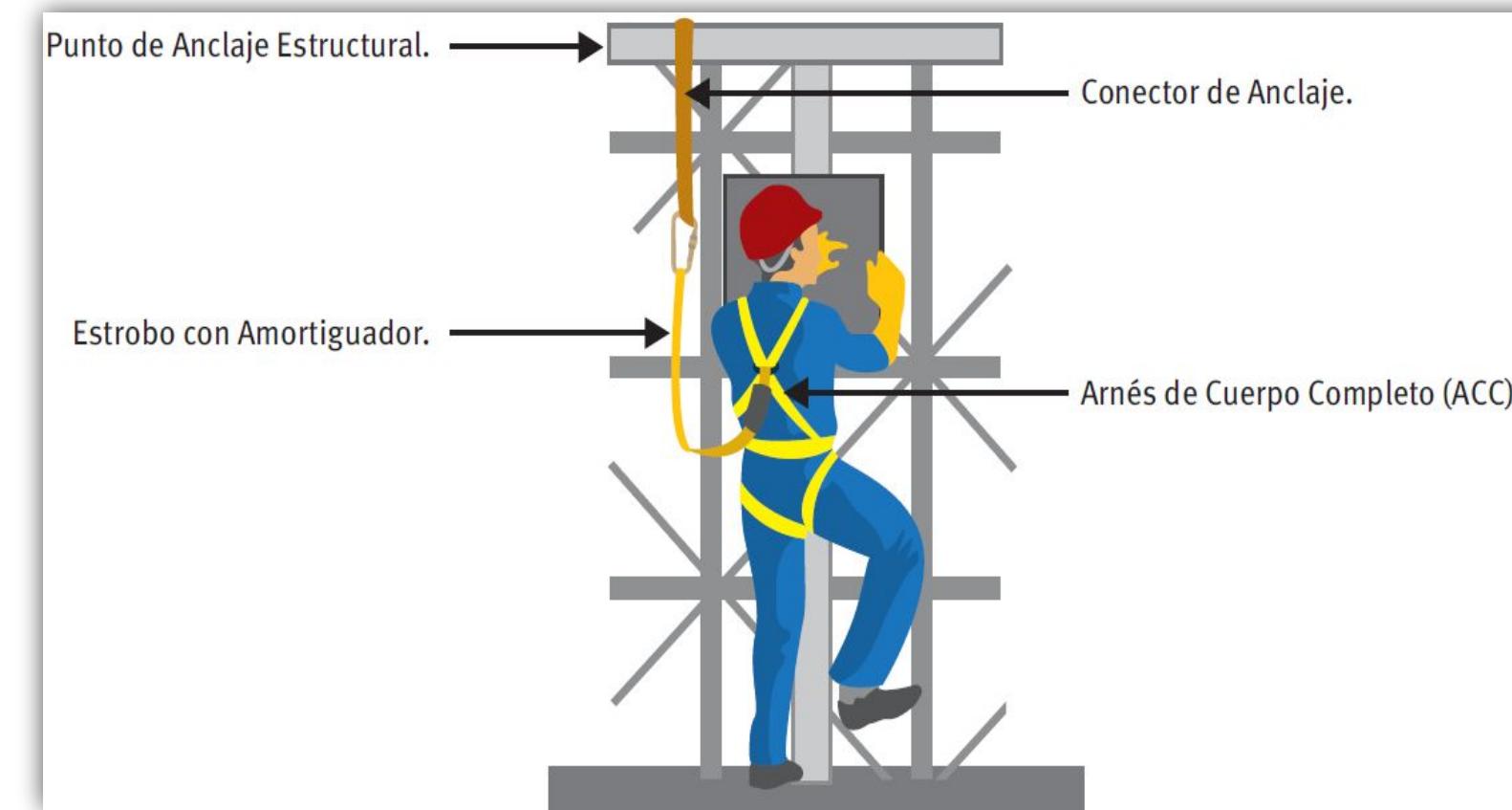
El anillo dorsal debe quedar colocado en el CENTRO DE LA ESPALDA a una altura que permite que el usuario se enganche cómodamente su línea de anclaje.



EFECTO PÉNDULO



CONTROLES EN CAMPO



Teck

GRACIAS

Teck